

<b>FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE</b>
---

## *Rhizoplaca chrysoleuca* (Sm.) Zopf

### 1. Nomenclatura

Nombre campo	Datos
Reino	Fungi
Phyllum o División	Ascomycota
Clase	Lecanoromycetes
Orden	Lecanorales
Familia	Lecanoraceae
Género	<i>Rhizoplaca</i>
Nombre científico	<i>Rhizoplaca chrysoleuca</i>
Autores especie	(Sm.) Zopf.
Referencia descripción especie	Zopf, W. 1905. Zur Kenntnis der Flechtenstoffe. 14. Mitteilung. Liebigs Annalen der Chemie. 340:276-309
Sinonimia valor	Lichen chrysoleucus Sm.
Sinonimia autor	Smith
Sinonimia bibliografía	Smith, JE. 1791. Descriptions of ten species of lichen collected in the South of Europe. Transactions of the Linnean Society of London. 1:81-85
Sinonimia valor	Lecanora chrysoleuca (Sm.) Ach.
Sinonimia autor	(Smith) Acharius
Sinonimia bibliografía	Acharius, E. 1810. Lichenographia Universalis. Lichenographia Universalis. :1-696
Sinonimia valor	Lobaria chrysoleuca (Sm.) Raeusch.
Sinonimia autor	(Smith) Raeuschel
Sinonimia bibliografía	Räuschel 1793, Nomenclat. bot.: 331
Sinonimia valor	Omphalodina chrysoleuca (Sm.) S.Y. Kondr., Lőkös & Farkas
Sinonimia autor	(Smith) S.Y. Kondratyuk, L. Lőkös & Farkas
Sinonimia bibliografía	Kondratyuk, SY; Lőkös, L; Jang, S-H; Hur, J-S; Farkas, E. 2019. Phylogeny and taxonomy of Polyozosia, Sedelnikovaea and Verseghya of the Lecanoraceae (Lecanorales, lichen-forming Ascomycota). Acta Botanica Hungarica. 61(1-2):137-184
Sinonimia valor	Parmelia chrysoleuca (Sm.) Ach.
Sinonimia autor	(Smith) Acharius
Sinonimia bibliografía	Acharius, E. 1803. Methodus qua Omnes Detectos Lichenes Secundum Organa Carpomorpha ad Genera, Species et Varietates Redigere atque Observationibus Illustrare Tentavit Erik Acharius. :1-394
Sinonimia valor	Placodium chrysoleucum (Sm.) Link
Sinonimia autor	(Smith) Link
Sinonimia bibliografía	Link 1833, Grundr. Krauterkr. 3: 190
Sinonimia valor	Placolecanora chrysoleuca (Sm.) Kopach.
Sinonimia autor	(Smith) Kopachevskaya
Sinonimia bibliografía	Kopaczewskaja, E.G.; Makarevich, M.F.; Oxner, A.N.; Rassadina, K.A. 1971. Handbook of the lichens of the USSR. 1:1-412
Sinonimia valor	Protoplacodium chrysoleucum (Sm.) Motyka
Sinonimia autor	(Smith) Motyka
Sinonimia bibliografía	Motyka, J. 1995. Porosty (Lichenes). 1
Sinonimia valor	Psoroma chrysoleucum (Sm.) Flagey

Nombre campo	Datos
Sinonimia autor	(Smith) Flagey
Sinonimia bibliografía	Flagey, M.C. 1886. Flore des lichens de Franche-Comté et de quelques localites environnantes. Mémoires et Comptes Rendus de la Société d'Émulation du Doubs. 1886:207-384
Sinonimia valor	Squamaria chrysoleuca (Sm.) Duby
Sinonimia autor	(Smith) Duby
Sinonimia bibliografía	Duby, J.E. 1830. Botanicon gallicum. 2:545-1068
Sinonimia valor	
Sinonimia autor	
Sinonimia bibliografía	
Nombre común	SIN INFORMACIÓN
Idioma	SIN INFORMACIÓN
Nota taxonómica	

## 2. Descripción

Descripción	Talo hasta 2-3,5 cm de ancho, umbilicado, monofilico, volviéndose profundamente lobulado, o ± polifilico y pulvinado. Lóbulos de 1-3 mm de ancho, plano a cóncavo o menos frecuentemente convexo, 0.5-1 (-1.5) mm de grosor, incisos a crenados. Superficie superior amarillo verdoso pálido a gris claro o blanquecino, liso o pulverulento, bordes concolores a ennegrecidos. Apotecios laminales o submarginales, a menudo numerosos y abarrotados, hasta 3 mm de diámetro, adnado a sésiles, constreñido en la base. Disco plano a convexo, naranja rojizo a amarillo anaranjado o amarillo moderado o fuerte, al menos en parte débil a densamente pruinoso y de color naranja claro a amarillo anaranjado claro. Excípula talina 0.1-0.4 mm de ancho, entero a flexuoso o crenado hacia adentro, ± elevado y nivelado, persistente o excluido, concolor con el talo o más amarillento, o ligeramente anaranjado cuando joven. Himenio 40-60 µm de alto, ± amarillento o anaranjado, sin penetrar, pero generalmente con una capa superficial de gránulos. Ápices de paráfisis hialinos, 2-3 µm de ancho. Ascosporas elipsoide a oblongo-elipsoide, 8.5-12 x 3.5-6 µm. Picnidios raros. Conidias 15-20 (-30) µm de largo. Pruebas puntuales: corteza superior: K- o K + amarillo, C-, KC + amarillo, P-, UV-, médula: K-, C- o C + rojo, KC- o KC + rojo, P- o P + amarillo, UV- (Ryan 2002)
Descripción Simple	Talo umbilicado, monofilico, volviéndose profundamente lobulado, o ± polifilico y pulvinado. Lóbulos planos a cóncavo o menos frecuentemente convexo, incisos a crenados. Superficie superior amarillo verdoso pálido a gris claro o blanquecino, liso o pulverulento, bordes concolores a ennegrecidos. Apotecios laminales o submarginales, a menudo numerosos y abarrotados, adnado a sésiles, constreñido en la base. Disco plano a convexo, naranja rojizo a amarillo anaranjado o amarillo moderado o fuerte, al menos en parte débil a densamente pruinoso y de color naranja claro a amarillo anaranjado claro. Excípula talina entera a flexuosa o crenada hacia adentro, ± elevado y nivelado, persistente o excluido, concolor con el talo o más amarillento, o ligeramente anaranjado cuando joven. Himenio amarillento o anaranjado, sin penetrar, pero generalmente con una capa superficial de gránulos. Paráfisis hialinos. Ascosporas elipsoide a oblongo-elipsoide. Picnidios raros. Conidias 15-20 µm de largo.
Rasgos distintivos	Talo umbilicado, monofilico, apotecios abundantes y abarrotados, laminales a submarginales, de color amarillento a naranja rojizo.

Rasgos distintivos (simple)	Talo umbilicado, monofilico, apotecios abundantes y abarrotados, laminales a submarginales, de color amarillento a naranja rojizo.
-----------------------------	--

### 3. Historia Natural

Hábito (sólo para plantas)	NO APLICA
Comportamiento (sólo para animales)	NO APLICA
Reproducción en Chile	SI
Reproducción	Reproducción sexual por esporas, asexual por conidias. Sin estructuras de dispersión vegetativa.
Reproducción simple	Reproducción sexual por esporas, asexual por conidias. Sin estructuras de dispersión vegetativa.
Tipo de Alimentación	NO APLICA
Dieta	NO APLICA
Dieta simple	NO APLICA
Interacciones Relevantes	NO APLICA
Especie Interacción	NO APLICA
Hábitat	Saxícola, sobre rocas silíceas y en ocasiones arenisca, en zonas abiertas y expuestas.
Hábitat SIMPLE	Saxícola, sobre rocas silíceas y en ocasiones arenisca, en zonas abiertas y expuestas.

### 4. Distribución y demografía.

Países donde se distribuye en forma natural	
País	Andorra
País	Alemania
País	Antártida
País	Armenia
País	Australia
País	Austria
País	Azerbaiyán
País	Brasil
País	Bulgaria
País	Bután
País	Canadá
País	China
País	Dominica
País	España

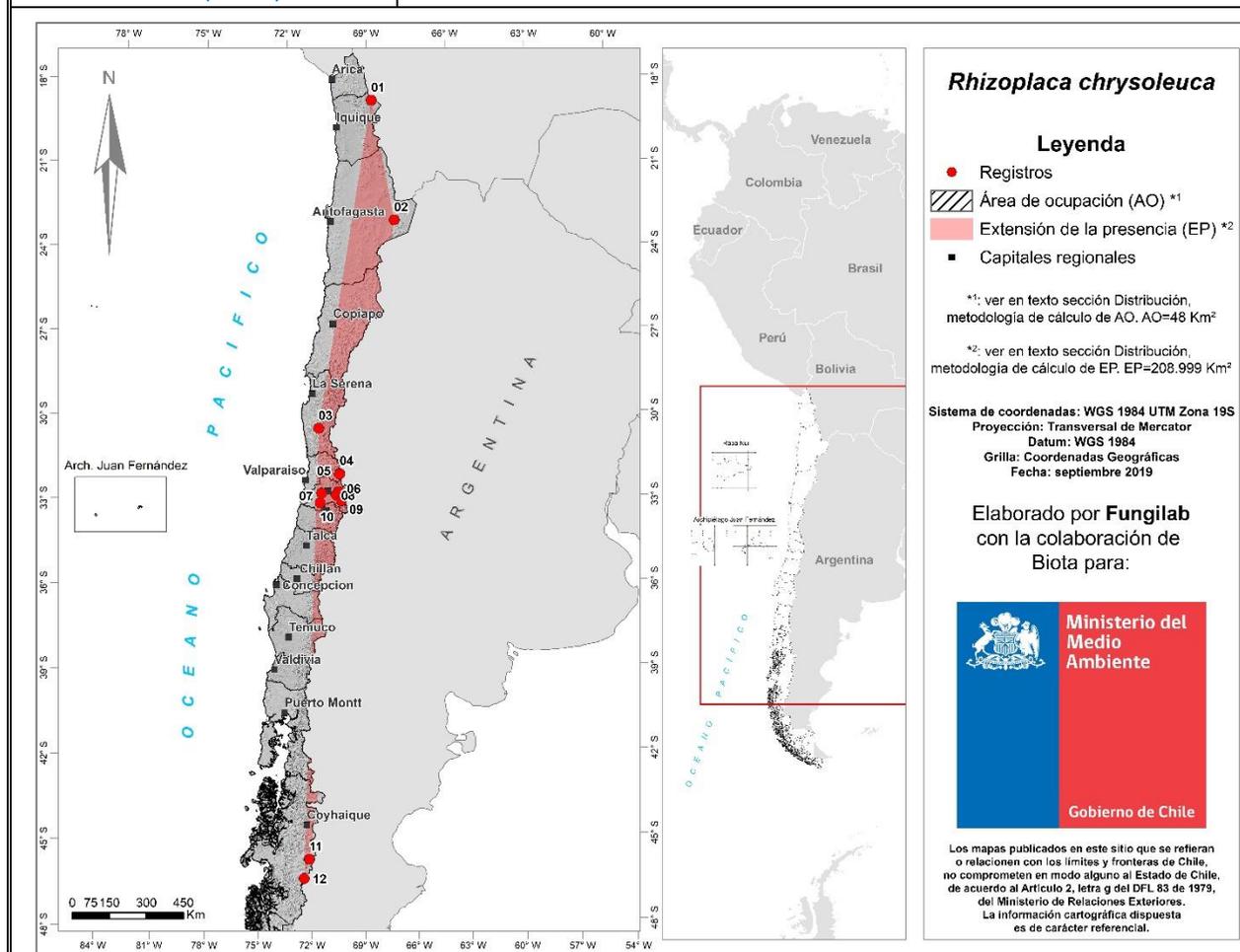
País	Estados Unidos de América
País	Etiopía
País	Finlandia
País	Francia
País	Georgia
País	Groenlandia
País	Hungría
País	India
País	Irán
País	Islandia
País	Italia
País	Kazajstán
País	Kirguistán
País	Macedonia del norte
País	Marruecos
País	México
País	Mongolia
País	Nepal
País	Noruega
País	Pakistán
País	Perú
País	Portugal
País	Rusia
País	Suecia
País	Suiza
País	Tayikistán
País	Turquía
País	Uruguay
Países donde se distribuye en forma exótica	
País	SIN INFORMACIÓN
Origen especie respecto de Chile	NATIVA
Endémico de Chile	NO

<b>Distribución</b>	<p>La especie es bipolar, con presencia marcada en zonas templadas del hemisferio norte, con pocos registros en el hemisferio sur, lo que en general se han considerado dudosos. En Chile hay registros conocidos en la región de Tarapacá, Antofagasta, Coquimbo, Valparaíso, Metropolitana y Aysén.</p> <p>A continuación se presenta la Tabla de distribución y datos relevantes de la especie.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Registro N_S</th> <th>Año</th> <th>Colector</th> <th>Determinador</th> <th>Nombre de la Localidad</th> <th>Elevación (m)</th> <th>Fuente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1996</td> <td>W, QUILHOT.</td> <td></td> <td>Termas de Enquelga</td> <td>3688</td> <td>UV</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>1996</td> <td>W, QUILHOT.</td> <td></td> <td>Quebrada Socaire</td> <td>3425</td> <td>UV</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>1996</td> <td></td> <td></td> <td>Combarba</td> <td></td> <td>UV</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>1997</td> <td>W, QUILHOT.</td> <td></td> <td>Portillo</td> <td></td> <td>UV</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>1998</td> <td>W, QUILHOT.</td> <td></td> <td>Subida a Portillo</td> <td>2480</td> <td>UV</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>1996</td> <td>W, QUILHOT.</td> <td></td> <td>El Alfalfal, Cajón del Maipo.</td> <td>1330</td> <td>UV</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>1998</td> <td>W, QUILHOT.</td> <td></td> <td>El Alfalfal, Cajón del Maipo.</td> <td>1330</td> <td>UV</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>1998</td> <td>W, QUILHOT.</td> <td></td> <td>Cuesta Barriga</td> <td></td> <td>UV</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>1998</td> <td>W, QUILHOT.</td> <td></td> <td>Camino a Lagunillas</td> <td>1960</td> <td>UV</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>1998</td> <td>W, QUILHOT.</td> <td></td> <td>Cerca Lo Valdez</td> <td>1680</td> <td>UV</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>2017</td> <td>Reinaldo Vargas</td> <td></td> <td>RN Altos de Cantillana.</td> <td></td> <td>UV</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Jeinimeni</td> <td></td> <td>QUILHOT W, M CUELLAR, R DÍAZ, F RIQUELME &amp; C RUBIO. 2012.</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>2013</td> <td></td> <td></td> <td>Arroyo San Lorenzo</td> <td></td> <td>VARGAS R &amp; C MORANO. 2014.</td> </tr> </tbody> </table> <p>UV = Universidad de Valparaíso (Chile).</p>	Registro N_S	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente	1	1996	W, QUILHOT.		Termas de Enquelga	3688	UV	2	1996	W, QUILHOT.		Quebrada Socaire	3425	UV	3	1996			Combarba		UV	4	1997	W, QUILHOT.		Portillo		UV	5	1998	W, QUILHOT.		Subida a Portillo	2480	UV	6	1996	W, QUILHOT.		El Alfalfal, Cajón del Maipo.	1330	UV	7	1998	W, QUILHOT.		El Alfalfal, Cajón del Maipo.	1330	UV	8	1998	W, QUILHOT.		Cuesta Barriga		UV	9	1998	W, QUILHOT.		Camino a Lagunillas	1960	UV	10	1998	W, QUILHOT.		Cerca Lo Valdez	1680	UV	11	2017	Reinaldo Vargas		RN Altos de Cantillana.		UV	12				Jeinimeni		QUILHOT W, M CUELLAR, R DÍAZ, F RIQUELME & C RUBIO. 2012.	13	2013			Arroyo San Lorenzo		VARGAS R & C MORANO. 2014.
Registro N_S	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente																																																																																													
1	1996	W, QUILHOT.		Termas de Enquelga	3688	UV																																																																																													
2	1996	W, QUILHOT.		Quebrada Socaire	3425	UV																																																																																													
3	1996			Combarba		UV																																																																																													
4	1997	W, QUILHOT.		Portillo		UV																																																																																													
5	1998	W, QUILHOT.		Subida a Portillo	2480	UV																																																																																													
6	1996	W, QUILHOT.		El Alfalfal, Cajón del Maipo.	1330	UV																																																																																													
7	1998	W, QUILHOT.		El Alfalfal, Cajón del Maipo.	1330	UV																																																																																													
8	1998	W, QUILHOT.		Cuesta Barriga		UV																																																																																													
9	1998	W, QUILHOT.		Camino a Lagunillas	1960	UV																																																																																													
10	1998	W, QUILHOT.		Cerca Lo Valdez	1680	UV																																																																																													
11	2017	Reinaldo Vargas		RN Altos de Cantillana.		UV																																																																																													
12				Jeinimeni		QUILHOT W, M CUELLAR, R DÍAZ, F RIQUELME & C RUBIO. 2012.																																																																																													
13	2013			Arroyo San Lorenzo		VARGAS R & C MORANO. 2014.																																																																																													

<b>Distribución SIMPLE</b>	La especie es bipolar. En Chile hay registros conocidos en la región de Tarapacá, Antofagasta, Coquimbo, Valparaíso, Metropolitana y Aysén.
<b>Distribución altitudinal (msnm)</b>	650 a 3688
<b>Distribución regional dentro de Chile</b>	
<b>Región</b>	Antofagasta
<b>Situación</b>	Presente
<b>Región</b>	Coquimbo
<b>Situación</b>	Presente
<b>Región</b>	Metropolitana de Santiago
<b>Situación</b>	Presente
<b>Región</b>	Valparaíso
<b>Situación</b>	Presente
<b>Región</b>	Tarapacá
<b>Situación</b>	Presente
<b>Región</b>	General Carlos Ibañez del Campo

Situación	
Distribución dentro de Chile_Provincial	
Provincia	Tamarugal
Situación	Presente
Provincia	El Loa
Situación	Presente
Provincia	Limarí
Situación	Presente
Provincia	Los Andes
Situación	Presente
Provincia	Melipilla
Situación	Presente
Provincia	Cordillera
Situación	Presente
Provincia	General Carrera
Situación	Presente
Distribución dentro de Chile_Comunal	
Comuna	Colchane
Situación	Presente
Comuna	San Pedro de Atacama
Situación	Presente
Comuna	Combarbalá
Situación	Presente
Comuna	Curacaví
Situación	Presente
Comuna	Los Andes
Situación	Presente
Comuna	Cochrane
Situación	Presente
Comuna	Melipilla
Situación	Presente
Comuna	San José de Maipo
Situación	Presente
Comuna	Capitán Prat
Situación	Presente
Comuna	Chile Chico
Situación	Presente
Distribución según piso vegetacional Luebert y Pliscoff	Piso 20
	Piso 38
	Piso 39
	Piso 41
	Piso 46
	Piso 69
	Piso 100
	Piso 102
	Piso 111
	Piso 120

MAPA EXTENSION PRESENCIA (LINK)	Coberturas\Extensión Presencia\Rhizoplaca_chrysoleuca_EP.shp
MAPA AREA DE OCUPACION (LINK)	Coberturas\Área Ocupación\Rhizoplaca_chrysoleuca_AO.shp



<b>SUPERFICIE DE EXTENSIÓN DE LA PRESENCIA (km<sup>2</sup>)</b>	Para el cálculo de la extensión de la presencia se utilizó el método del mínimo polígono convexo, en base a sus registros y colectas. Se excluyeron de esta estimación mar, países limítrofes y cuerpos de agua. Lo que resultó en una superficie de 208.999 km <sup>2</sup>
<b>SUPERFICIE ÁREA DE OCUPACIÓN (km<sup>2</sup>)</b>	Para el cálculo del área de ocupación se utilizó el método de la IUCN (grilla con cuadrículas de 2 x 2 km.), contabilizando aquellas cuadrículas que se intersectan con los puntos de registros y colectas de la especie. Lo que resultó en una superficie de 48 km <sup>2</sup> .
<b>PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS (SI/NO/SIN INFORMACIÓN)</b>	SI; Parque Nacional (PN): Patagonia (12) Parque Nacional (PN): Volcán Isluga (1) Monumento Natural (MN): El Morado (10)
<b>PRESENCIA EN ÁREAS CON PROTECCIÓN</b>	Si; Sitio Prioritario: El Morado (6) Sitio Prioritario: El Morado (7) Sitio Prioritario: El Morado (9) Sitio Prioritario: El Morado (10) Sitio Prioritario: Cordón de Cantillana (11) Sitio Prioritario: El Roble (8)

### 5. Demografía.

Información poblacional	SIN INFORMACIÓN
Información poblacional SIMPLE	SIN INFORMACIÓN

## 6. Estado de conservación

Clasificada nacionalmente según Estado Conservación	NO
Esta Vigente	SI
Categoría	Fuera de Peligro
Fuente Categoría Actual	Boletín 47
Referencia de la Clasificación	QUILHOT W, I PEREIRA, G GUZMÁN, R RODRÍGUEZ & I SEREY (1998) Categorías de conservación de líquenes nativos de Chile. Boletín del Museo Nacional de Historia Natural 47: 9-22.
N° Proceso de RCE	
Año clasificación	1998
Zona de Aplicación	Entre la I y VIII regiones (Quilhot et al. 1998)
Criterios RCE	

## 7. Categoría de Conservación asignada Internacional (UICN).

Clasificación Internacional según UICN	NO EVALUADA (NE)
--	------------------

## 8. Amenazas.

Efectos de la especie	NO APLICA
Tipo de Amenazas sobre la especie	
Descripción de Amenazas sobre la especie	
Descripción de Amenazas sobre la especie SIMPLE	

## 9. Normativa.

Normativa regulación	SIN INFORMACIÓN
Incluida en algún Convenio Internacional	NO
Nombre del o los Convenios o Acuerdos Internacionales (señalar apéndice del acuerdo)	

## 10. Usos y manejos.

Listado de las formas de uso	SIN INFORMACIÓN
Descripción de usos	SIN INFORMACIÓN
Descripción de usos SIMPLE	SIN INFORMACIÓN

## 11. Conservación/Investigación.

Nombre de proyectos, programas, investigación, etc, desarrollados con la especies	
Nombre del proyecto	SIN INFORMACIÓN
Objetivo	SIN INFORMACIÓN
Tipología de proyecto	SIN INFORMACIÓN
Institución ejecutora	SIN INFORMACIÓN
Datos de contacto	SIN INFORMACIÓN
Periodo de desarrollo	SIN INFORMACIÓN

## 12. Bibliografía.

Nombre completo de la publicación	RYAN, BD. 2002. Rhizoplaca. En: Nash TH III, BD Ryan, C Gries & F Bungartz (eds.): Lichen Flora of the Greater Sonoran Desert Region. I. Lichens Unlimited, Arizona State University, Tempe, Arizona, pp. 442-448.
Año de la publicación	2002
Tipo de publicación	(c) Capítulo de libro
Forma de citar dentro de textos	Ryan 2002
Nombre completo de la publicación	QUILHOT, W, I PEREIRA, G GUZMÁN, R RODRÍGUEZ & I SEREY. 1998. Categorías de conservación de líquenes nativos de Chile. Boletín del Museo Nacional de Historia Natural 47: 9-22.
Año de la publicación	1998
Tipo de publicación	(a) Artículo de revistas
Forma de citar dentro de textos	Quilhot et al. 1998
Experto	SIN INFORMACIÓN

## 13. Multimedia e imágenes.

Imagen de la especie	
Nombre del archivo	Rhizoplaca_chrysoleuca_1
Restricciones a la difusión de la imagen	Sin restricción

Nombre del autor de la misma	Reinaldo Vargas Castillo
Correo electrónico del autor	<a href="mailto:reinaldovargas@gmail.com">reinaldovargas@gmail.com</a>

Imagen de la especie	
Nombre del archivo	Rhizoplaca_chrysoleuca_2
Restricciones a la difusión de la imagen	Sin restricción
Nombre del autor de la misma	Reinaldo Vargas Castillo
Correo electrónico del autor	<a href="mailto:reinaldovargas@gmail.com">reinaldovargas@gmail.com</a>

LINK a páginas WEB de interés	<a href="http://www.mycobank.org/">http://www.mycobank.org/</a>
Descripción link	Base de datos nomenclaturales y asociados (referencia a la descripción, entre otros).
LINK a páginas WEB de interés	<a href="https://lichenportal.org/cnalh/">https://lichenportal.org/cnalh/</a>
Descripción link	Base de datos integrada de herbarios de líquenes de Norteamérica (incluyendo algunos países de Europa).
Videos	SIN INFORMACIÓN
Descripción video	SIN INFORMACIÓN
Audio	SIN INFORMACIÓN
Descripción video	SIN INFORMACIÓN

#### 14. Observaciones.

Observación 1 (propuesta de clasificación del consultor)	
--	--

<p>Observación 2 (sugerencias y observaciones que no se pueden incluir en los campos anteriores, como por ejemplo las clasificaciones regionales)</p>	
---	--